

Wireless communication fringe coverage enhancement

Publication number: TW469725B

Publication date: 2001-12-21

Inventor: REDDY MUTHUKURU S (IN)

Applicant: SONY ELECTRONICS INC (US)

Classification:

- international: H04Q7/32; H04Q7/38; H04Q7/32; H04Q7/38; (IPC1-7):
H04M11/00; A63B67/00

- European: H04Q7/32C; H04W24/063

Application number: TW20000112770 20000628

Priority number(s): US19990342300 19990629

Also published as:

WO0101666 (A1)

[Report a data error here](#)

Abstract of **TW469725B**

A CDMA wireless mobile unit is configured to monitor system access failures as the unit attempts to establish and maintain contact while operating in a base station fringe coverage area. The unit counts the number of access failures associated with a particular system identification selected from a preferred roaming list. After a specified number of failures, the mobile unit selects a new system identification from the preferred roaming list.

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

中華民國專利公報 [19] [12]

[11]公告編號：469725

[44]中華民國 90 年 (2001) 12 月 21 日

發明

全 4 頁

[51] Int.Cl⁰⁷ : H04M11/00

A63B67/00

[54]名稱：無線通訊之邊緣覆蓋增進

[21]申請案號：089112770 [22]申請日期：中華民國 89 年 (2000) 06 月 28 日

[30]優先權：[31]09/342,300 [32]1999/06/29 [33]美國

[72]發明人：

慕斯酷魯·雷帝 美國

[71]申請人：

新力電機股份有限公司 美國

[74]代理人：林志剛先生

1

2

[57]申請專利範圍：

1.一種通訊裝置，包括：

一處理器；

第一記憶體，與處理器耦合，並包含處理器的指令；以及

第二記憶體，與處理器耦合，並包含通訊系統的優先表；

其中，在執行指令的同時，並偵測與選擇自優先表中第一通訊系統通訊之可能性的狀況指示，處理器：

(a)嘗試與第一通訊系統通訊；

(b)偵測與第一通訊系統系統的通訊失敗；以及

(c)在通訊失敗後，停止嘗試與第一通訊系統的通訊，並嘗試與選擇自優先表中之第二通訊系統通訊。

2.如申請專利範圍第 1 項的裝置，其中的裝置是可攜式無線電收發機。

3.如申請專利範圍第 1 項的裝置，其中的裝置是一規劃的電腦。

4.如申請專利範圍第 1 項的裝置，其中的

處理器是積體電路。

5.如申請專利範圍第 1 項的裝置，其中的狀況包括接收一導頻信號。

6.如申請專利範圍第 1 項的裝置，其中的通訊失敗包括閒置消失終止。

7.如申請專利範圍第 1 項的裝置，其中的通訊失敗包括睡眠報告再獲取失敗。

8.如申請專利範圍第 1 項的裝置，其中的通訊失敗包括失去呼叫頻道。

10.9.如申請專利範圍第 1 項的裝置，其中的通訊失敗包括最大存取試探失敗。

10.如申請專利範圍第 1 項的裝置，其中的通訊失敗包括同步頻道失敗。

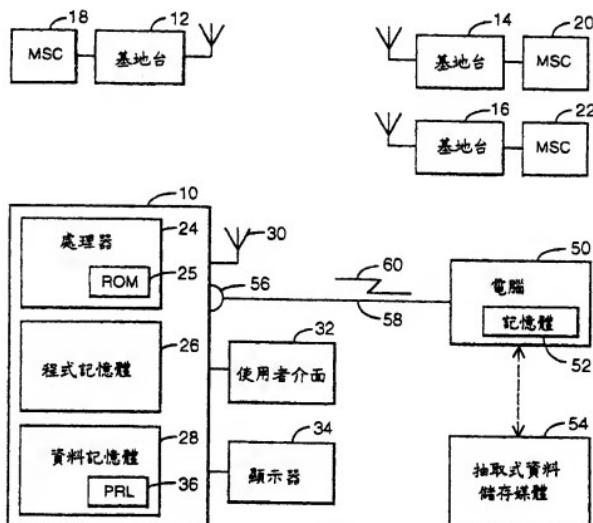
11.如申請專利範圍第 1 項的裝置，其中的通訊失敗包括存取頻道失敗。

12.如申請專利範圍第 1 項的裝置，其中的通訊失敗發生在先與第一通訊系統至少一次的通訊失敗之後。

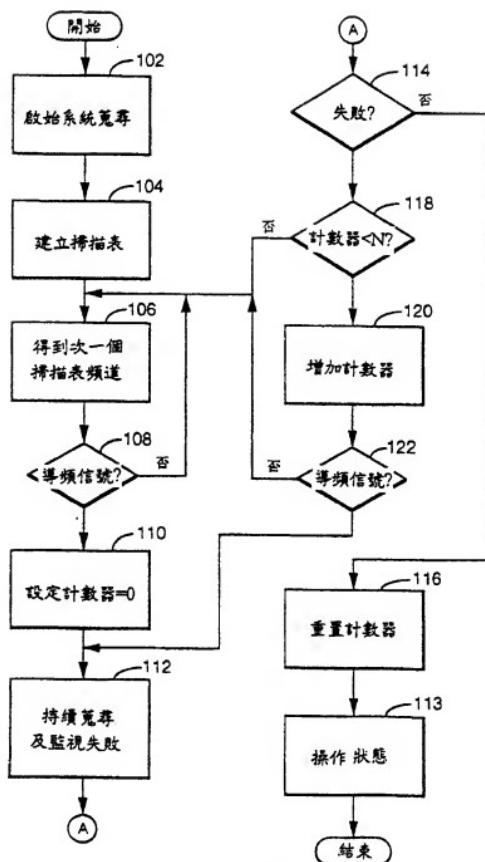
13.一種通訊系統蒐尋的方法，處理器可同時偵測與選擇自儲存在記憶體中之

- 通訊系統優先表之第一通訊系統通訊之可能性的狀況指示，該方法包括：
 嘗試與第一通訊系統通訊；
 偵測與第一通訊系統系統的通訊失敗；以及
 在通訊失敗後，停止嘗試與第一通訊系統的通訊，並嘗試與選擇自優先表中之第二通訊系統通訊。
 14.如申請專利範圍第13項的方法，其中的狀況包括接收一導頻信號。
 15.如申請專利範圍第13項的方法，其中的通訊失敗包括間置消失終止。
 16.如申請專利範圍第13項的方法，其中的通訊失敗包括睡眠報告再獲取失敗。
 17.如申請專利範圍第13項的方法，其中的通訊失敗包括失去呼叫頻道。

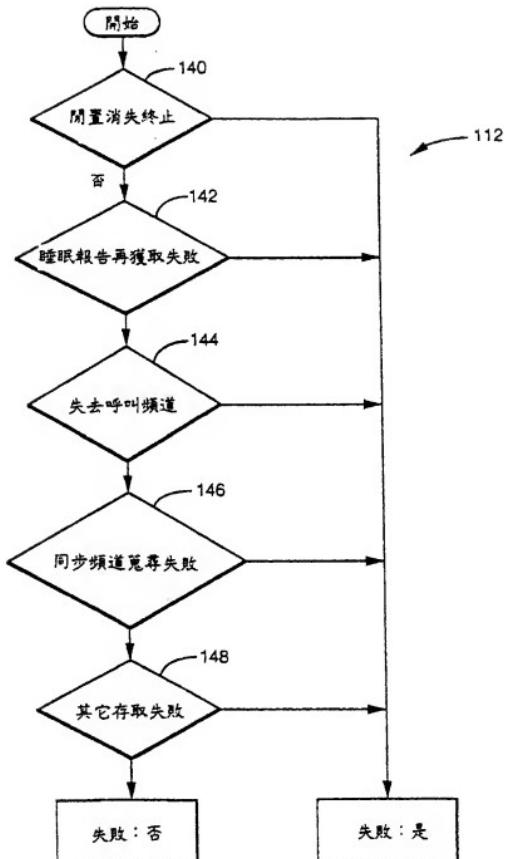
- 18.如申請專利範圍第13項的方法，其中的通訊失敗包括最大存取試探失敗。
 19.如申請專利範圍第13項的方法，其中的通訊失敗包括同步頻道失敗。
 5. 20.如申請專利範圍第13項的方法，其中的通訊失敗包括存取頻道失敗。
 21.如申請專利範圍第13項的方法，其中的通訊失敗發生在先與第一通訊系統至少一次的通訊失敗之後。
 10. 圖式簡單說明：
 第一圖是典型行動通訊單元、基地台及相關的機動切換中心與電腦的方塊圖。
 第二圖是概述本發明之實施例所實施之處理的流程圖。
 15. 第三圖是詳述本發明之實施例所實施之處理中一部分的流程圖。



第一圖



第二圖



第三圖